

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

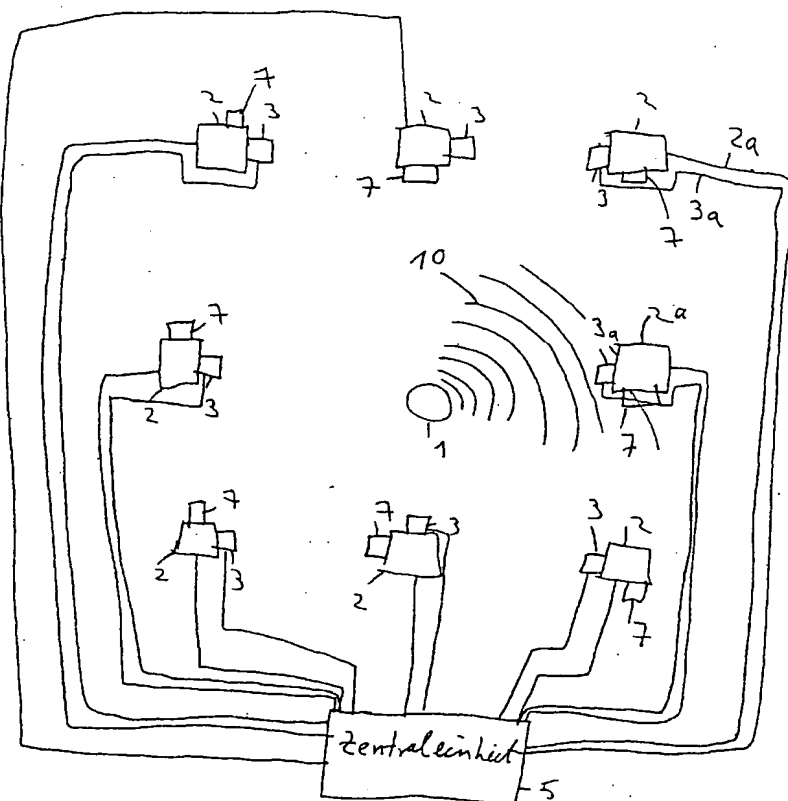
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/100609 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04S 7/00** (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/003297** (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PFEIFER, Günther**  
[DE/DE]; Keplerstr. 50, 01237 Dresden (DE); **HOFF-**  
**MANN, Rüdiger** [DE/DE]; Wieckestr. 75, 01237 Dres-  
den (DE); **NIEHOFF, Wolfgang** [DE/DE]; Auf der Horst  
9c, 30900 Wedemark (DE); **MEYER, Rolf** [DE/DE]; Leo-  
Schacht-Str. 4, 30974 Wennigsen (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. März 2004 (29.03.2004)  
(25) Einreichungssprache: **Deutsch**  
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** (74) **Anwalt: GOEKEN, Klaus, G.**; Eisenführ, Speiser & Part-  
ner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).  
(30) Angaben zur Priorität:  
103 20 274,9 7. Mai 2003 (07.05.2003) **DE** (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM FOR LOCATION-SENSITIVE REPRODUCTION OF AUDIO SIGNALS

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR ORTSENSITIVEN WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN



5... CENTRAL CONTROL UNIT

(57) Abstract: The invention relates to a system and method for location-sensitive reproduction of audio signals. The aim of the invention is to produce a system for the reproduction of audio signals, whereby said system is able to optimally reproduce audio signals at several points in a room. Said system for the location-sensitive reproduction of audio signals comprises at least one electroacoustic converter (7) for reproducing audio signals, at least one location-sensitive detection device (3) for detecting the position of at least one object (1) for which reproduction of audio signals is determined, and a central unit (5) which is used to calculate and control the output of audio signals of each individual converter (7) for the optimal reproduction of the audio signal at a position of the object (1) detected by the location-sensitive detection device (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/100609 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein System und Verfahren zur ortssensitiven Wiedergabe von Audiosignalen. Aufgabe der Erfindung ist es somit, ein System zur Wiedergabe von Audiosignalen vorzusehen, welches in der Lage ist, Audiosignale an mehreren Punkten im Raum optimal wiederzugeben. System zur ortssensitiven Wiedergabe von Audiosignalen, mit mindestens einem elektroakustischen Wandler (7) zur Wiedergabe von Audiosignalen, mindestens einer ortssensitiven Erfassungsvorrichtung (3) zur Erfassung der Position zumindest eines Objektes (1) für welches eine Wiedergabe von Audiosignalen bestimmt ist, und einer Zentraleinheit (5) zur Berechnung und Steuerung der Audiosignalausgabe jedes einzelnen Wandlers (7) zur optimalen Wiedergabe der Audiosignale an der von der ortssensitiven Erfassungsvorrichtung (3) erfassten Position des Objektes (1).